



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE EXPEDIENTES MODULAR (SIGM)

CONFIGURACIÓN PARA JBOSS EAP 5.1.2

SIGM v3



Administración Local Soluciones

Control de versiones

Versión	Fecha aprobación	Cambio producido	Autor
1.0	Octubre 2012	Versión inicial	IECISA

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA.....	4
1.2	FINALIDAD DEL DOCUMENTO	4
1.3	DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.....	4
2	CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES	5
2.1	DRIVER JDBC.....	5
2.2	CONFIGURACIÓN EXTERNALIZADA	5
2.3	DEFINICIÓN DE DATASOURCES	5
2.4	ACTIVACIÓN DE SSL EN EL SERVIDOR DE APLICACIONES	9
2.5	DESHABILITAR CACHEDCONNECTIONVALVE.....	10
2.6	SOLUCIÓN DE ERROR "CSRF SECURITY ERROR"	10
2.7	CONFIGURACIÓN ADICIONAL DE JBOSS	10
2.8	DESPLIEGUE DE APLICACIONES	11
3	ANEXOS	12
3.1	ANEXO1: MODIFICACIONES DE CONFIGURACIÓN.....	12

1 Introducción

1.1 Visión general del sistema

AL SIGM es la plataforma de Tramitación Electrónica del MINETUR, solución integral para la tramitación electrónica de los procedimientos administrativos, que fomenta la interoperabilidad entre administraciones mediante su adaptación a estándares de comunicación así como la reutilización de recursos e información pública.

1.2 Finalidad del documento

El presente documento contiene la información necesaria para configurar el servidor de aplicaciones Jboss 5.1.2 EAP para la correcta ejecución de las aplicaciones proporcionadas con AL SIGM. Es necesario revisar en primer lugar el documento general de instalación de AL SIGM y configurar las particularidades de Jboss siguiendo éste documento.

1.3 Definiciones y Abreviaturas

A continuación se expone una tabla con los diferentes acrónimos y abreviaturas utilizados a lo largo del documento, con su correspondiente definición.

Acrónimo / Abreviatura	Definición
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
IECISA	Informática El Corte Inglés S.A.
SIGM	Sistema Integrado de Gestión de Expedientes Modular
AL	Administración Local

2 Configuración del servidor de aplicaciones

2.1 Driver JDBC

En el servidor de aplicaciones habrá que instalar el driver JDBC de la base de datos. En el caso de Jboss 5.1.2 EAP, la librería del driver deberá ser copiada en el siguiente directorio:

`$JBOSS_HOME/server/default/lib`

2.2 Configuración externalizada

Para que las aplicaciones de AL SIGM puedan acceder a la configuración externalizada de AL SIGM es necesario copiar el `jar sigem_configLocation.jar` al siguiente directorio:

`$JBOSS_HOME/server/default/lib`

2.3 Definición de datasources

En Jboss EAP 5.1.2 los datasources se definen mediante un fichero que deberá tener el sufijo `"-ds.xml"` y deberá copiarse al siguiente directorio:

`$JBOSS_HOME/server/default/deploy`

Para Oracle 11g por ejemplo, se podría crear un fichero con nombre `oracle-ds.xml` con el siguiente contenido:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<datasources>
  <local-tx-datasource>
    <jndi-name>sigemAdmin</jndi-name>
    <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
```

```
<driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
<user-name>SIGM_3_SIGEMADMIN</user-name>
<password>SIGM_3_SIGEMADMIN</password>
<valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>
  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>fwktd-dir3DS</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_FWKTD_DIR3_000</user-name>
  <password>SIGM_3_FWKTD_DIR3_000</password>
  <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>
  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>registroDS_000</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_REGISTRO_000</user-name>
  <password>SIGM_3_REGISTRO_000</password>
  <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>
  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>tramitadorDS_000</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_TRAMITADOR_000</user-name>
  <password>SIGM_3_TRAMITADOR_000</password>
```

```
<valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>

  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>eTramitacionDS_000</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_ETRAMITACION_000</user-name>
  <password>SIGM_3_ETRAMITACION_000</password>
  <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>

  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>archivoDS_000</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_ARCHIVO_000</user-name>
  <password>SIGM_3_ARCHIVO_000</password>
  <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>

  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>tercerosDS_000</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_REGISTRO_000</user-name>
  <password>SIGM_3_REGISTRO_000</password>
  <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>
```

```
<metadata>
  <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
</metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>fwktd-sirDS_000</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_FWKTD_SIR_000</user-name>
  <password>SIGM_3_FWKTD_SIR_000</password>
  <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>
  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>fwktd-auditDS_000</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@servidor:puerto:ORCL</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>SIGM_3_FWKTD_AUDIT_000</user-name>
  <password>SIGM_3_FWKTD_AUDIT_000</password>
  <valid-connection-checker-class-
name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.OracleValidConnectionChecker</valid-
connection-checker-class-name>
  <metadata>
    <type-mapping>Oracle9i</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
</datasources>
```

Para definir datasources para otras bases de datos se puede consultar la guía de Administración y Configuración de Jboss 5:

https://access.redhat.com/knowledge/docs/en-US/JBoss_Enterprise_Application_Platform/5/html/Administration_And_Configuration_Guide/apas03.html

2.4 Activación de SSL en el servidor de aplicaciones

AL SIGM necesita que esté activo SSL en el servidor de aplicaciones. Por defecto los puertos utilizados son los siguientes:

Puerto	Descripción
8080	Puerto HTTP
8443	Puerto HTTP seguro con autenticación de cliente
4443	Puerto HTTP seguro sin autenticación de cliente

Para configurar los puertos se debe editar el fichero \$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jbossweb.sar/server.xml y añadir los dos conectores SSL:

```
<!-- A HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
<Connector protocol="HTTP/1.1" port="8080" address="{jboss.bind.address}"
    connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />

<!-- Add this option to the connector to avoid problems with
.NET clients that don't implement HTTP/1.1 correctly
restrictedUserAgents="^.*MS Web Services Client Protocol 1.1.4322.*$"
-->

<!-- A AJP 1.3 Connector on port 8009 -->
<Connector protocol="AJP/1.3" port="8009" address="{jboss.bind.address}"
    redirectPort="8443" />

<!-- SSL/TLS Connector configuration using the admin devl guide keystore -->
<Connector protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
    port="4443" address="{jboss.bind.address}"
    scheme="https" secure="true" clientAuth="false"
    keystoreFile="/home/sigem/SIGEM/certificados/certificadoServidor.pfx"
    keystorePass="sigem" keystoreType="PKCS12" sslProtocol = "TLS" />

<Connector protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
    port="8443" address="{jboss.bind.address}"
```

```
scheme="https" secure="true" clientAuth="true"
keystoreFile="/home/sigem/SIGEM/certificados/certificadoServidor.pfx"
keystorePass="sigem" keystoreType="PKCS12" sslProtocol = "TLS" />
```

2.5 *Deshabilitar CachedConnectionValve*

En servidores de producción se recomienda deshabilitar el CachedConeccionValve. Para ello hay que realizar los siguientes pasos:

1. Encontrar el elemento Valve para CachedConnectionManager en jbossweb-tomcat55.sar/server.xml y comentarlo:

```
<Valve className="org.jboss.web.tomcat.tc5.jca.CachedConnectionValve"
cachedConnectionManagerObjectName="jboss:jca:service=CachedConnectionManager"
transactionManagerObjectName="jboss:service=TransactionManager" />
```

2. Localizar la dependencia de CachedConnectionManager en jbossweb-tomcat55.sar/META-INF/jboss-beans.xml y comentarla:

```
<depends>jboss:jca:service=CachedConnectionManager</depends>
```

2.6 *Solución de error "CSRF Security Error"*

Este error se produce por un problema en la implementación de DWR en Jboss. Para solucionarlo es necesario modificar la tag Context en el fichero context.xml de configuración del servidor () y añadir **useHttpOnly="false"**. El resultado final debe ser el siguiente:

```
<Context cookies="true" crossContext="true" useHttpOnly="false">
```

2.7 *Configuración adicional de Jboss*

Jboss proporciona librerías propias que prevalecen sobre las librerías de las aplicaciones que se despliegan, para evitar conflictos se debe modificar el fichero

\$JBOSS_HOME/server/default/deployers/jbossweb.deployer/META-INF/war-deployers-jboss-beans.xml y asegurarse que la propiedad filteredPackages tiene el siguiente valor:

```
<property  
  name="filteredPackages">javax.servlet,org.slf4j,org.slf4j.impl,org.slf4j.spi</property>
```

2.8 *Despliegue de aplicaciones*

Los ficheros war correspondientes a las aplicaciones de AL SIGM se deben copiar en el directorio \$JBOSS_HOME/server/default/deploy una vez realizados todos los pasos de configuración anteriores. Es recomendable reiniciar Jboss antes de proceder al despliegue.

3 Anexos

3.1 Anexo1: Modificaciones de configuración

Por defecto con AL SIGM se proporciona una configuración para ejecución en Apache Tomcat 7.0.16. Para la correcta ejecución de las aplicaciones de AL SIGM dentro de Jboss es necesario modificar los siguientes ficheros de configuración de la configuración externalizada:

Fichero	Modificación
fwktd-audit/fwktd-audit-api.properties	Sustituir ocurrencias de "java:comp/env/jdbc/" por "java:"
fwktd-csv/fwktd-csv-api.properties	
fwktd-dir3/fwktd-dir3-api.properties	
fwktd-dm/fwktd-dm-config.xml	
fwktd-sir/fwktd-sir-api.properties	
SIGEM_ArchivoWeb/archivo-cfg.xml	
SIGEM_Core/database.properties	
SIGEM_Core/SIGEM_spring.properties	
SIGEM_RegistroPresencial/hibernate.cfg.xml	
SIGEM_RegistroPresencial/ISicres-Configuration.xml	
SIGEM_RegistroPresencial/database.properties	
SIGEM_Tramitacion/ispac.properties	
SIGEM_Tramitacion/IDocStorageCfg.xml	